

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 14.03.2022

Ausstellungsdatum: 14.03.2022

Urkundeninhaber:

DTNW Öffentliche Prüfstelle GmbH
Adlerstraße 1, 47798 Krefeld

Prüfungen in den Bereichen:

Physikalische, chemische, sensorische, waschtechnische und mechanisch-technologische Untersuchungen von textilen Produkten sowie Farbechtheitsprüfungen;
Prüfungen nach Part 1303 of Title 16, Code of Federal Regulations CFR-United States Consumer Product Safety Commission;

Prüfung von textilen Produkten auf Schadstoffe gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/de/akkreditierte-stellen-suche.html>

1 Untersuchungen von textilen Produkten

1.1 Physikalische Untersuchungen

DIN EN ISO 3071 2020-05	Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes
DIN EN ISO 11357-2 2020-08	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 2: Bestimmung der Glasübergangstemperatur und der Glasübergangsstufenhöhe
DIN EN ISO 11357-3 2018-07	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 3: Bestimmung der Schmelz- und Kristallisationstemperatur und der Schmelz- und Kristallisationsenthalpie
DTNW-Hausverfahren-Nr. 06 2014-12	Thermoanalyse (Differential Scanning Calorimetry - DSC) - Bestimmung der Effektivtemperatur

1.2 Chemische Untersuchungen

1.2.1 Organische Parameter

DIN 38407-2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen <i>(Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)</i>
DIN 38407-39 2011-09	Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) <i>(Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)</i>
DIN 38414-14 2011-08	Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs- Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) <i>(Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)</i>
DIN 50009 2021-01	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentachlorphenol
DIN 54231 2005-11	Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00

DIN 54278-1 1995-10	Prüfung von Textilien - Auflagerungen und Begleitstoffe - Teil 1: Bestimmung der in organischen Lösemitteln löslichen Substanzen
DIN EN 71-12 2017-03	Sicherstellung von Spielzeug - Teil 12: N-Nitrosamine und N-nitrosierbare Stoffe
DIN EN 12673 1999-05	Wasserbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung einiger ausgewählter Chlorphenole in Wasser (<i>Modifikation: zusätzlich Bestimmung von Phenolen; Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten</i>)
DIN EN 17130 2019-09	Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFu), Verfahren mittels Gaschromatographie
DIN EN 17131 2019-09	Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von Dimethylformamid (DMF), Verfahren mittels Gaschromatographie
DIN EN 17132 2019-09	Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK), Verfahren mittels Gaschromatographie
DIN EN 17137 2019-02	Textilien - Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol
DIN EN ISO 6468 1997-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlor- insektizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole -Gaschromato- graphisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (<i>Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten</i>)
DIN EN ISO 11890-2 2020-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC - Gehalt) - Teil 2: Gaschromatographisches Verfahren (<i>Modifikation: Bestimmung auf allen Arten von Textilien</i>)
DIN EN ISO 13365-1 2020-12	Leder - Chemische Bestimmung von Konservierungsmitteln (TCMTB, CMK, OPP, OIT) in Leder mittels Flüssigchromatographie - Teil 1: Verfahren zur Extraktion von Acetonitril
DIN EN ISO 14184-1 2011-12	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Formaldehyd - Teil 1: Freier und hydrolisierter Formaldehyd (Wasser-Extraktions-Verfahren)
DIN EN ISO 14362-1 2017-05	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00

DIN EN ISO 14362-3 2017-05	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können
DIN EN ISO 14389 2014-10	Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran-Verfahren
DIN EN ISO 16186 2021-09	Schuhe - Möglicherweise in Schuhen und Schuhbestandteilen vorhandene kritische Substanzen - Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFu) in Schuhwerkstoffen
DIN EN ISO 17234-1 2020-12	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen
DIN EN ISO 17234-2 2011-06	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol
DIN EN ISO 17353 2005-11	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Organozinnverbindungen - Verfahren mittels Gaschromatographie (<i>Modifikation: Bestimmung in Schweißeluaten von Textilien</i>)
DIN EN ISO 17881-1 2016-09	Textilien - Bestimmung einiger Flammschutzmittel - Teil 1: Bromierte Flammschutzmittel
DIN EN ISO 17881-2 2016-09	Textilien - Bestimmung einiger Flammschutzmittel - Teil 2: Phosphororganische Flammschutzmittel
DIN EN ISO 18219-1 2021-09	Leder - Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder - Teil 1: Chromatographisches Verfahren für kurzkettige Chlorparaffine (SCCP)
DIN EN ISO 18219-2 2021-09	Leder - Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder - Teil 2: Chromatographisches Verfahren für mittelkettige chlorierte Paraffine (MCCP)
DIN EN ISO 18254-1 2016-09	Textilien - Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Alkylphenoethoxylaten (APEO) - Teil 1: Verfahren unter Verwendung von HPLC-MS
DIN EN ISO 22744-1 2020-09	Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen - Teil 1: Verfahren mit Derivatisierung und Gaschromatographie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00

DIN ISO 16308 2017-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Tandem-Massenspektrometrischer Detektion <i>(Modifikation: Anwendung auf Bestimmung in Faser- und Textil- extrakten)</i>
ASU B 82.02-1 1985-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung der Formaldehyd-Abgabe aus textilen Bedarfsgegenständen
ASU B 82.02-2 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern (nach DIN EN ISO 14362-1: 2017-05)
ASU B 82.02-3 2021-04	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (nach DIN EN ISO 17234-1: 2020-12)
ASU B 82.02-4 2019-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 2: Verwendungsnachweis bestimmter Azofarbstoffe durch Extraktion der Faser
ASU B 82.02-8 2001-06	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis und Bestimmung von Pentachlorphenol in Bedarfsgegenständen, insbesondere aus Leder und Textilien
ASU B 82.02-9 2014-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (nach DIN EN ISO 17234-2: 2011-06)
ASU B 82.02-10 2007-03	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (nach DIN 54231: 2005-11)
ASU B 82.02-15 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 3: Nachweis der Verwendung gewisser Azofarbstoffe, die 4-Aminoazobenzol freisetzen können (nach DIN EN ISO 14362-3: 2017-05)
ASU B 82.02-16 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung des Phthalatanteils in Textilien - Tetrahydrofuran-Verfahren (nach DIN EN ISO 14389: 2014-10)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00

AfPS GS 2019:01 PAK 2020-04	Prüfung und Bewertung von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) bei der Zuerkennung des GS-Zeichens <i>(Modifikation: hier nur Anlage Prüfanweisung, Bestimmung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK))</i>
ASTM D 7485 2016	Standard Test Method for Determination of Nonylphenol, p-tert-Octylphenol, Nonylphenol Monoethoxylate and Nonylphenol Diethoxylate in Environmental Waters by Liquid Chromatography/Tandem Mass Spectrometry <i>(Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)</i>
ASTM D 7742 2017	Standard Practice for Determination of Nonylphenol Polyethoxylates (NPnEO, $3 \leq n \leq 18$) and Octylphenol Polyethoxylates (OPnEO, $2 \leq n \leq 12$) in Water by Single Reaction Monitoring (SRM) Liquid Chromatography/ Tandem Mass Spectrometry (LC/MS/MS) <i>(Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)</i>
JIS L 1041; Harmful Substances-containing Household Products Control Law Nr. 112 2011-07	Quantitative Bestimmung des Gehaltes an freiem und teilweise abspaltbarem Formaldehyd auf ausgerüsteten Textilien (Acetylacetonmethode) Test methods for resin finished textiles - chapter 8: Free formaldehyde test
VDA 278 2011-10	Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung nichtmetallischer KFZ-Werkstoffe <i>(Modifikation: Anwendung auf Textilprodukte und Accessoires)</i>
DTNW-Hausverfahren Nr. 02 2011-02	Qualitative Formaldehydbestimmung
DTNW-Hausverfahren Nr. 04 2020-02	Quantitative Bestimmung von Permethrin in Textilien mittels GC-MS nach BAAINBw TL 8305-0331: "Vektorenschutzausrüstung für textile Flächengebilde"
DTNW-Hausverfahren Nr. 07 2020-02	Bestimmung von UV-Stabilisatoren
DTNW-Hausverfahren Nr. 09 2019-05	Bestimmung von Azodicarboxamid

1.2.2 Anorganische Parameter

DIN 38405-24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid <i>(Modifikation: für Textilien im Eluat gemäß DIN EN 16711-2)</i>
DIN EN 71-3 2021-06	Sicherheit von Spielzeug - Teil 3: Migration bestimmter Elemente <i>(Modifikation: nur ungebundene Schwermetalle)</i>
DIN EN 12472 2020-11	Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen
DIN EN 16711-2 2016-02	Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes - Teil 2: Bestimmung von extrahierbaren Metallen mit saurer synthetischer Schweißlösung <i>(Modifikation: 39 °C und 130 Schüttelzyklen/min)</i>
DIN EN ISO 11885 2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissions-Spektrometrie (ICP-OES) <i>(Modifikation: hier im Schweißeluat gemäß DIN EN 16711-2 sowie in Aufschlüssen nach Abschnitt 2)</i>
DIN EN ISO 17075-1 2017-05	Leder - Bestimmung des Chrom(VI)-Gehalts in Leder - Teil 1: Kolorimetrisches Verfahren
DIN EN ISO 17294-2 2017-01	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran Isotope <i>(Modifikation: hier im Schweißeluat gemäß DIN EN 16711-2 sowie in Aufschlüssen nach Abschnitt 2)</i>
ASU B 82.02-6 2016-07	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Referenzprüfverfahren zur Bestimmung der Nickellässigkeit von sämtlichen Stäben, die in durchstochene Körperteile eingeführt werden, und Erzeugnissen, die unmittelbar und länger mit der Haut in Berührung kommen (nach DIN EN 1811: 2015-10)
ASU B 82.02-7 2021-04	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Simulierte Abrieb- und Korrosionsprüfung zum Nachweis der Nickelabgabe von mit Auflagen versehenen Gegenständen (nach DIN EN 12472: 2020-11)
DTNW-Hausverfahren-Nr. 01 2011-01	Herstellung eines Schweißeluates

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00

1.3 Sensorische Untersuchungen

SNV 195651 1968	Textilien - Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen (Sinnenprüfung) <i>(Modifikation: 6 Prüfer, 5-stufige Notenskala)</i>
SNV 195651 1968	Textilien - Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen (Sinnenprüfung)

1.4 Prüfungen der Farbechtheit

DIN 53160-1 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz
DIN 53160-2 2010-10	Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz
DIN 54056 2017-11	Bestimmung der Farbechtheit von Färbungen und Drucken gegen das Sublimieren beim Lagern
DIN EN ISO 105-A01 2010-05	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Allgemeine Prüfgrundlagen
DIN EN 20105-A02 1994-10	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Graumaßstab zur Bewertung der Änderung der Farbe
DIN EN ISO 105-A03 2020-02	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Graumaßstab zur Bewertung des Anbluten
DIN EN ISO 105-B02 2014-11	Textilien- Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen künstliches Licht: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-B04 1997-05	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen künstliche Bewetterung: Xenonbogenlicht
DIN EN ISO 105-C06 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit bei der Haushaltswäsche und der gewerblichen Wäsche
DIN EN ISO 105-D01 2010-10	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Bestimmung der Trockenreinigungsechtheit mit Perchlorethylen-Lösemittel
DIN EN ISO 105-D02 2016-12	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen Reiben: Organische Lösemittel

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00

DIN EN ISO 105-E01 2013-06	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen Wasser
DIN EN ISO 105-E02 2013-06	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen Meerwasser
DIN EN ISO 105-E03 2010-08	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen gechlortes Wasser (Badewasser in Schwimmbädern)
DIN EN ISO 105-E04 2013-08	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen Schweiß
DIN EN ISO 105-P01 1995-04	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Bestimmung der Trockenhitzebeständigkeit (ausgenommen Bügeln)
DIN EN ISO 105-X05 1997-05	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen organische Lösemittel
DIN EN ISO 105-X11 1996-10	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Bestimmung der Farbechtheit gegen Bügeln
DIN EN ISO 105-X12 2016-11	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen Reiben
DIN EN ISO 105-X18 2007-12	Textilien - Farbechtheitsprüfung - Bestimmung der Möglichkeit der Vergilbung durch Phenole
ASU B 82.02-13 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz (nach DIN 53160-2: 2010-10)
ASU B 82.10-1 2001-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Prüfung von bunten Kinderspielwaren auf Speichel- und Schweißechtheit (<i>Modifikation: Speichel- und Schweißechtheit von Textilien und Zutaten</i>)
ASU B 82.92-3 2011-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen - Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz (nach DIN 53160-1: 2010-10)

1.5 Mechanisch-technologische Prüfungen

DIN EN 1049-2 1994-02	Textilien - Gewebe - Konstruktion-Untersuchungsverfahren - Teil 2: Bestimmung der Anzahl der Fäden je Längeneinheit
DIN EN 12127 1997-12	Textilien - Textile Flächengebilde - Bestimmung der flächenbezogenen Masse unter Verwendung kleiner Proben
DIN EN 14465 2006-09	Textilien - Möbelstoffe - Spezifikation und Prüfverfahren
DIN EN 14971 2006-04	Textilien - Maschenwaren - Bestimmung der Maschenzahl je Längeneinheit und Flächeneinheit
DIN EN ISO 2061 2015-12	Textilien - Bestimmung der Drehung von Garnen - Direktes Zählverfahren
DIN EN ISO 5084 1996-10	Textilien - Bestimmung der Dicke von Textilien und von textilen Erzeugnissen
DIN EN ISO 12945-2 2021-04	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der Oberfläche - Teil 2: Modifiziertes Martindale - Verfahren
DIN EN ISO 12945-4 2021-04	Textilien - Bestimmung der Neigung von textilen Flächengebilden zur Pillbildung, Flusenbildung oder Verfilzung auf der Oberfläche - Teil 4: Beurteilung der Pillbildung, Flusenbildung und Verfilzung durch visuelle Analyse
DIN EN ISO 12947-1 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 1: Martindale-Scheuerprüfgerät
DIN EN ISO 12947-2 2017-03	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale-Verfahren - Teil 2: Bestimmung der Probenzerstörung
DIN EN ISO 12947-3 2007-04	Textilien - Bestimmung der Scheuerbeständigkeit von textilen Flächengebilden mit dem Martindale - Verfahren - Teil 3: Bestimmung des Masseverlustes
DIN EN ISO 13934-1 2013-08	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Höchstzugkraft und Höchstzugkraft-Dehnung mit dem Streifen-Zugversuch

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00

DIN EN ISO 13934-2 2014-06	Textilien - Zugeigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft mit dem Grab-Zugversuch
DIN EN ISO 13935-2 2014-07	Textilien - Zugversuche an Nähten in textilen Flächengebilden und Konfektionstextilien - Teil 2: Bestimmung der Höchstzugkraft von Nähten mit dem Grabzugversuch
DIN EN ISO 13936-1 2004-07	Textilien - Bestimmung des Schiebewiderstandes von Garnen in Gewebenähten - Teil 1: Verfahren mit festgelegter Nahtöffnung
DIN EN ISO 13937-1 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 1: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem ballistischen Pendel (Elmendorf)
DIN EN ISO 13937-2 2000-06	Textilien - Weiterreißigenschaften von textilen Flächengebilden - Teil 2: Bestimmung der Weiterreißkraft mit dem Schenkel- Weiterreißversuch (einfacher Weiterreißversuch)

1.6 Waschtechnische Prüfungen

DIN EN ISO 3759 2011-08	Textilien - Vorbereitung, Markierung und Messung von Messproben aus Flächengebilden und Kleidungsstücken zur Prüfung zur Bestimmung der Maßänderung
DIN EN ISO 5077 2008-04	Textilien - Bestimmung der Maßänderung beim Waschen und Trocknen
DIN EN ISO 6330 2013-02	Textilien - Nichtgewerbliche Wasch- und Trocknungsverfahren zur Prüfung von Textilien

2 Prüfungen nach Part 1303 of Title 16, Code of Federal Regulations (CFR) - United States Consumer Product Safety Commission sowie Health Canada - Product safety Laboratory

2.1 Prüfungen gemäß Consumer Product Safety Commission USA

2.1.1 Probenaufbereitung

CPSC-CH-E1001-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry)
CPSC-CH-E1002-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children's Products

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00

CPSC-CH-E1003-09.1
2011-02 Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint
and Other Similar Surface Coatings

2.1.2 Analytik

DIN EN ISO 11885
2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen
durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
(ICP-OES)

DIN EN ISO 17294-2
2017-01 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten
Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von
ausgewählten Elementen einschließlich Uran Isotope

2.2 Prüfungen gemäß Health Canada - Product Safety Laboratory

2.2.1 Probenaufarbeitung

HC Part B: Method C-02.2
2017-07 Determination of Total Lead in Surface Coating Materials in
Consumer products by Flame Atomic Absorption

HC Part B: Method C-02.2.1
2018-03 Determination of Total Lead in Surface Coating Materials in
Consumer Products using the Agilent 7700x ICP-MS

HC Part B: Method C-02.3
2017-05 Determination of Total Lead in Polyvinyl Chloride Products by Closed
Vessel Microwave Digestion

HC Part B: Method C-02.4
2017-07 Determination of Total Lead and Cadmium in Metallic Consumer
Products by Flame Atomic Absorption Spectrometer

2.2.2 Analytik

DIN EN ISO 11885
2009-09 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen
durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie
(ICP-OES)

DIN EN ISO 17294-2
2017-01 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten
Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von
ausgewählten Elementen einschließlich Uran Isotope

3 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von textilen Produkten gemäß STANDARD 100 by OEKO-TEX®

3.1 Bestimmung des pH-Wertes (Prüfverfahren 1)

DIN EN ISO 3071 Textilien - Bestimmung des pH des wässrigen Extraktes
2020-05

3.2 Bestimmung von Formaldehyd, qualitative Prüfung auf Vorhandensein von Formaldehyd (Prüfverfahren 2.1)

DTNW- Nr. 02 Qualitative Formaldehydbestimmung
2011-02

3.3 Bestimmung von Formaldehyd, quantitative Bestimmung des Gehaltes an freiem und teilweise abspaltbarem Formaldehyd (Prüfverfahren 2.2)

JIS L 1041; Harmful Quantitative Bestimmung des Gehaltes an freiem und teilweise
Substances-containing abspaltbarem Formaldehyd auf ausgerüsteten Textilien
Household Products Control (Acetylacetonmethode)
Law Nr. 112
2011-07 Test methods for resin finished textiles - chapter 8: Free
formaldehyde test

3.4 Bestimmung von Schwermetallen (Prüfverfahren 3)

DIN EN ISO 11885 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen
2009-09 durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissions-Spektrometrie
(ICP-OES)

DIN EN ISO 17294-2 Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten
2017-01 Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von
ausgewählten Elementen einschließlich Uran Isotope

3.4.1 Extraktion mit künstlicher saurer Schweißlösung (Prüfverfahren 3.1)

DIN EN 16711-2 Textilien - Bestimmung des Metallgehaltes -Teil 2: Bestimmung von
2016-02 extrahierbaren Metallen mit saurer synthetischer Schweißlösung
(*Modifikation: Extraktion bei 39 °C und 130 Schüttelzyklen pro
Minute*)

3.4.2 Totalaufschluss von Proben (Prüfverfahren 3.2)

CPSC-CH-E1001-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry)
CPSC-CH-E1002-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children's Products
CPSC-CH-E1003-09.1 2011-02	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings
HC Part B: Method C-02.2 2017-07	Determination of Total Lead in Surface Coating Materials in Consumer products by Flame Atomic Absorption
HC Part B: Method C-02.2.1 2018-03	Determination of Total Lead in Surface Coating Materials in Consumer Products using the Agilent 7700x ICP-MS
HC Part B: Method C-02.3 2017-05	Determination of Total Lead in Polyvinyl Chloride Products by Closed Vessel Microwave Digestion
HC Part B: Method C-02.4 2017-07	Determination of Total Lead and Cadmium in Metallic Consumer Products by Flame Atomic Absorption Spectrometer

3.5 Prüfung auf Chrom (VI) (Prüfverfahren 3.3)

DIN 38405-24 1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbaid <i>(Modifikation: für Textilien im Eluat gemäß DIN EN 16711-2)</i>
-------------------------	---

3.6 Bestimmung des Gehaltes an Pestiziden (Prüfverfahren 4)

DIN 38407-2 1993-02	Gaschromatographische Bestimmung von schwerflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen <i>(Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)</i>
------------------------	---

3.7 Bestimmung des Gehaltes an chlorierten Phenolen und ortho-Phenylphenol (OPP) sowie Phenol (Prüfverfahren 5)

DIN 50009 2021-01	Textilien - Bestimmung des Gehaltes an Tetrachlorphenol-, Trichlorphenol-, Dichlorphenol-, Monochlorphenol-Isomeren und Pentachlorphenol
----------------------	--

3.8 Bestimmung des Gehaltes an Weichmachern (Phthalaten), Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP) und Bisphenol A (Prüfverfahren 6)

DIN EN ISO 14389
2014-10 Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran-Verfahren

3.9 Bestimmung des Gehaltes an zinnorganischen Verbindungen (OZV) (Prüfverfahren 7)

DIN EN ISO 22744-1
2020-09 Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von zinnorganischen Verbindungen - Teil 1: Verfahren mit Derivatisierung und Gaschromatographie

3.10 Bestimmung des Gehaltes von kurzkettigen Chlorparaffinen (SCCP) und mittelkettigen Chlorparaffinen (MCCP) (Prüfverfahren 8)

DIN EN ISO 18219-1
2021-09 Leder - Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder - Teil 1: Chromatographisches Verfahren für kurzkettige Chlorparaffine (SCCP)

DIN EN ISO 18219-2
2021-09 Leder - Bestimmung von chlorierten Kohlenwasserstoffen in Leder - Teil 2: Chromatographisches Verfahren für mittelkettige chlorierte Paraffine (MCCP)

3.11 Bestimmung des Gehaltes von per- und polyfluorierten Verbindungen (PFC's) (Prüfverfahren 9)

DIN 38414-14
2011-08 Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS)
(Modifikation: Bestimmung in Faser-, Textil- und Lederextrakten)

3.12 Bestimmung des Gehaltes an DMFu (Prüfverfahren 10)

DIN EN 17130
2019-09 Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von Dimethylfumarat (DMFu), Verfahren mittels Gaschromatographie

3.13 Prüfung auf Azo-Farbstoffe, die reaktiv in Arylamine der MAK-Gruppe III, Kategorien 1 und 2 aufgespalten werden können (Arylamine mit kanzerogenen Eigenschaften) (Prüfverfahren 11.1), Anilin (Prüfverfahren 11.2) und Farbstoffe und Pigmente, die als krebserregend eingestuft wurden (Prüfverfahren 11.3)

DIN EN ISO 14362-1 2017-05	Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern
DIN EN ISO 17234-1 2020-12	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen
DIN EN ISO 17234-2 2011-06	Leder - Chemische Prüfungen zur Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol
ASU B 82.02-2 2017-12	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern (nach DIN EN ISO 14362-1: 2017-05)
ASU B 82.02-3 2021-04	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 1: Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen (nach DIN EN ISO 17234-1: 2020-12)
ASU B 82.02-9 2014-02	Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Bestimmung bestimmter Azofarbstoffe in gefärbten Ledern - Teil 2: Bestimmung von 4-Aminoazobenzol (nach DIN EN ISO 17234-2: 2011-06)
CPSC-CH-E1001-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Children's Metal Products (Including Children's Metal Jewelry)
CPSC-CH-E1002-08.3 2012-11	Standard Operating Procedure for Determining Total Lead (Pb) in Nonmetal Children's Products
CPSC-CH-E1003-09.1 2011-02	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings
HC Part B: Method C-02.2 2017-07	Determination of Total Lead in Surface Coating Materials in Consumer products by Flame Atomic Absorption
HC Part B: Method C-02.2.1 2018-03	Determination of Total Lead in Surface Coating Materials in Consumer Products using the Agilent 7700x ICP-MS

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00

HC Part B: Method C-02.3
2017-05 Determination of Total Lead in Polyvinyl Chloride Products by Closed Vessel Microwave Digestion

HC Part B: Method C-02.4
2017-07 Determination of Total Lead and Cadmium in Metallic Consumer Products by Flame Atomic Absorption Spectrometer

3.14 Prüfung auf Farbstoffe, die als allergieauslösend eingestuft wurden, sowie weitere verbotene Farbmittel (Prüfverfahren 11.4 sowie 11.5)

DIN 54231
2005-11 Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen

ASU B 82.02-10
2007-03 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (nach DIN 54231: 2005-11)

DIN EN ISO 14362-1
2017-05 Textilien - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern

ASU B 82.02-2
2017-12 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Verfahren für die Bestimmung bestimmter aromatischer Amine aus Azofarbstoffen in Textilien - Teil 1: Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe mit und ohne Extraktion der Fasern (nach DIN EN ISO 14362-1: 2017-05)

3.15 Bestimmung des Gehaltes an chlorierten Benzolen und Toluolen (Prüfverfahren 12)

DIN EN 17137
2019-02 Textilien - Bestimmung des Gehaltes von Verbindungen auf Basis von Chlorbenzol und Chlortoluol

3.16 Bestimmung des Gehaltes an polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) (Prüfverfahren 13)

DIN EN 17132
2019-09 Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK), Verfahren mittels Gaschromatographie

3.17 Bestimmung des Gehaltes an Lösemittelrückständen (Prüfverfahren 14)

DIN EN 17131
2019-09 Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von Dimethylformamid (DMF), Verfahren mittels Gaschromatographie

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00

3.18 Bestimmung des Gehaltes an Tensid- und Netzmittelrückständen (Alkylphenole, Alkylphenol-ethoxylate) (Prüfverfahren 15)

DIN EN ISO 18254-1
2016-09 Textilien - Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Alkylphenoethoxylaten (APEO) - Teil 1: Verfahren unter Verwendung von HPLC-MS

3.19 Prüfung auf UV-Stabilisatoren (Prüfverfahren 16)

DTNW-Hausverfahren Nr. 07
2020-02 Bestimmung von UV-Stabilisatoren

3.20 Prüfung auf verbotene flammhemmende Substanzen (Prüfverfahren 17)

DIN EN ISO 17881-1
2016-09 Textilien - Bestimmung einiger Flammenschutzmittel - Teil 1: Bromierte Flammenschutzmittel

DIN EN ISO 17881-2
2016-09 Textilien - Bestimmung einiger Flammenschutzmittel - Teil 2: Phosphororganische Flammenschutzmittel

3.21 Prüfung auf chlorierte Lösungsmittel (Prüfverfahren 18)

VDA 278
2011-10 Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung nichtmetallischer KFZ-Werkstoffe
(Modifikation: Anwendung auf Textilprodukte und Accessoires)

3.22 Prüfung auf flüchtige organische Verbindungen (VOC's), Glykole und Kresole (Prüfverfahren 19)

VDA 278
2011-10 Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen zur Charakterisierung nichtmetallischer KFZ-Werkstoffe
(Modifikation: Anwendung auf Textilprodukte und Accessoires)

3.23 Prüfung auf Quinolin (Prüfverfahren 20)

DIN 54231
2005-11 Textilien - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen

ASU B 82.02-10
2007-03 Untersuchung von Bedarfsgegenständen - Nachweis von Dispersionsfarbstoffen in Textilien (nach DIN 54231: 2005-11)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-18858-01-00

DIN EN 17132
2019-09 Textilien und textile Erzeugnisse - Bestimmung von polycyclischen
aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK), Verfahren mittels
Gaschromatographie

3.24 Bestimmung von Farbechtheiten (Prüfverfahren 21)

DIN EN ISO 105-E01
2013-06 Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen Wasser

DIN EN ISO 105-E04
2013-08 Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen Schweiß

DIN EN ISO 105-X12
2016-11 Textilien - Farbechtheitsprüfung - Farbechtheit gegen Reiben

DIN 53160-1
2010-10 Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen -
Teil 1: Prüfung mit Speichelsimulanz

DIN 53160-2
2010-10 Bestimmung der Farblässigkeit von Gebrauchsgegenständen -
Teil 2: Prüfung mit Schweißsimulanz

3.25 Geruchsprüfung (Prüfverfahren 23)

SNV 195651
1968 Textilien - Bestimmung der Geruchsentwicklung von Ausrüstungen
(Sinnenprüfung)
(*Modifikation: 6 Prüfer, 5-stufige Notenskala*)

3.26 Bestimmung des Gehaltes an zyklischen Siloxanen

DIN EN ISO 14389
2014-10 Textilien - Bestimmung des Phthalatanteils - Tetrahydrofuran-
Verfahren

3.27 Bestimmung des Gehaltes an Azodicarboxamid

DTNW-Hausverfahren Nr. 09
2019-05 Bestimmung von Azodicarboxamid

3.28 Bestimmung des Gehaltes an Nitrosaminen und nitrosierbaren Verbindungen

DIN EN 71-12
2017-03 Sicherstellung von Spielzeug - Teil 12: N-Nitrosamine und
N-nitrosierbare Stoffe

verwendete Abkürzungen:

AfPS	Ausschuss für Produktsicherheit der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
APEO	Alkylphenoethoxylat
ASTM	America Society for Testing and Materials
BAAINBw	Bundesamt für Ausrüstung, Informationstechnik und Nutzung der Bundeswehr
ASU	Amtliche Sammlung von Untersuchungsmethoden nach § 64 Lebensmittel-, Futtermittel- und Bedarfsgegenstände-Gesetzbuch
CPSC	Consumer Product Safety Commission (Gaithersburg, MD, USA)
DIN	Deutsches Institut für Normung
DMF	Dimethylformamid
DMFu	Dimethylfumarat
DSC	Differential Scanning Calorimetry
DTNW- Nr.	Hausverfahren der DTNW Öffentliche Prüfstelle GmbH
EN	Europäische Norm
GC-MS	Gaschromatographie-Massenspektrometrie
GS-Zeichen	Label für geprüfte Sicherheit
HC	Health Canada
HPLC-MS-(MS)	Hochleistungsflüssigchromatographie mit (Tandem)Massenspektrometrie
ICP-OES	Induktiv gekoppeltes Plasma - Optische Emissionsspektroskopie
ICP-MS	Induktiv gekoppeltes Plasma - Massenspektrometrie
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
JIS	Japanese Industrial Standard
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MCCP	Mittelkettige Chlorparaffine
NPnEO	Nonylphenoethoxylate
OEKO-TEX®	Textiles Vertrauen - Schadstoffgeprüfte Textilien nach STANDARD 100 by OEKO-TEX® (www.oeko-tex.com)
OPnEO	Octylphenoethoxylate
PAK	Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe
PFC	Per-/Polyfluorierte Verbindungen
SCCP	Kurzkettige Chlorparaffine
SNV	Schweizerische Normen-Vereinigung
SRM	Single Reaction Monitoring
VDA	Verband der Automobilindustrie
VOC	Volatile Organic Compounds (Flüchtige organische Verbindungen)